산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 8월 19일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8.18(수) 오전 11:00 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 8. 17.(화)	담당부서	수소산업과
담당과장	배준형 과장(044-203-3970)	담 당 자	유재영 사무관(044-203-3972)

산업부 2차관, 수소경제 첫 현장 행보 실시

- '수소경제 이행 기본계획' 연내 발표 예정-

□ **박기영 산업통상자원부 2차관**은 8월 18일(수) 오후 대전 소재 한국에너지기술연구원 내 **청정수소 생산시설을 둘러보고, 관련 수소 업계 기업인들과 간담회**를 개최하였음

○ 이번 방문은 **2차관** 취임 후 **수소 경제 관련 첫 현장 행보**로 수전해, 그린암모니아 등 **청정수소 기술 동향**을 직접 확인하고, **청정수소를 통한 2050년 탄소중립 실현 방안과 청정 수소산업 생태계 조성을 통한 일자리 창출 방안**을 업계 관계자들과 논의하기 위해 마련된 것임.

【 청청 수소기술 현장방문 및 산업계 간담회 개요 】

- **일시** : **8.18(수) 14:00~16:00**
- **장소 : 한국에너지기술연구원**(대전시 유성구 가정로 152)
- **내용** : ❶ **청정 수소기술 현장 시찰**(추출수소, 수전해, CCUS, 그린암모니아 설비 등)
  ❷ **청정 수소 산업계 간담회**
- **참석** : **산업통상자원부 2차관, 두산중공업, 삼성엔지니어링, 한화솔루션, SK E&S, ㈜원일TNI, ㈜대웅ET, ㈜상아프론테크, 에너지기술연구원**

□ 정부는 '19.1월 **수소경제 활성화 로드맵 발표 이후** 등 세계 최고 수준의 수소차, 수소 충전소 및 발전용 연료전지 보급 성과를 만들어 왔으며,

* 세계 최다 수소차('21.5월 韓 14,625, 美 10,580, 日 5,701대, 獨 575대), 발전용 연료전지 보급('21.6월 韓663, 美527, 日352MW), 수소충전소 110기 구축

○ 지난 3월 기업들도 정부의 수소경제 정책에 부응하여 '30년까지 **총 43조원 규모의 민간 투자 계획**을 발표한 바 있음

* SK액화플랜트 등(18.5조원), 현대차 수소차 등(11.1조원), 포스코(10조원), 한화 수전해 등(1.3조원), 효성 액화플랜트(1.2조원), 중소·중견(1.2조원) 등

□ 간담회에서 기업인들은 **국내 수소 全 주기 분야에서 고르게 기술력을 확충하고, 산업 생태계를 조성**하여, **탄소 중립 실현과 함께 일자리 창출에도 기여해야 한다는 데에 공감**하면서,

○ 수전해, 탄소포집·활용기술(CCUS) 등을 통한 **청정수소 국내 생산**, 수소터빈, 그린암모니아 등 **무탄소 전원 상용화, 해외 수소 개발 및 운송 기술 분야**에 대한 투자 계획과 함께 정부 지원 필요성을 제기함

□ 산업부는 이 자리에서 청정수소 기반의 수소경제로의 전환을 위해 **수소법 개정**을 통해 **청정수소 인증제도와 청정수소 발전의무화 제도 및 판매·사용제도 도입을 추진 중**임을 설명하고,

○ **다양한 규모·방식의 수전해 기반** 그린수소 생산 실증사업 지원을 통해 **상업적 수준**(생산단가 : kg당 1만원(현재) → 3,500원('30년))**의 그린수소** 확보를 위한 계획도 밝힘

* (규모) 500kW, 2MW, 3MW(수소충전소 1기급) 추진 중
(방식) 고분자전해질막수전해(PEM), 알카라인, 음이온교환막(AEM)수전해 등

□ 박 차관은 우리 기업들이 미래 **글로벌 수소 경제를 선도**할 수 있도록 **선제적이고 적극적인 투자를 당부**하면서,

○ 수소터빈 등 무탄소전원 및 해외수소 도입·운송 관련 기술 상용화 등 **국내 수소 산업 전반의 경쟁력 제고 방안이 포함된 수소경제 이행 기본계획을 연내에 마련, 발표**할 계획이라고 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 수소산업과 유재영 사무관(☎ 044-203-3972)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 **청정수소 현장방문 및 산업계 간담회 개요**

□ 행사 개요

○ **일시 및 장소** : ‘21.8.18(수) 14:00~16:00
한국에너지기술연구원(대전 유성구 가정로 152)

○ **주요 참석자** : 9명

- **산업부** : 2차관

- **산업계** : **두산중공업, 삼성엔지니어링, SK E&S, 한화솔루션, ㈜원일TNI, ㈜대웅ET, ㈜상아프론테크 등**

□ 행사 주요내용

❶ 청청수소 기술 현장 시찰

* 수소추출설비(천연가스에서 수소추출 생산), CCS(이산화탄소 포집설비), 수전해설비(물을 전기분해하여 수소생산), 그린암모니아(암모니아로부터 수소 추출) 등

❷ 청정수소 산업계 현장 목소리 청취

□ 세부일정(안)

시 간			내 용	비 고
현장시찰	14:00~14:45	45′	**청정수소 관련 현장시찰** **- 추출수소생산시설** **- CCUS** **- 수전해시설** **- 그린암모니아 수소추출기**	산업부 2차관, 기업인, 에기연 원장
이동	14:45~15:00	15′	간담회장 이동 및 기념촬영 등	-
업계 간담회	15:00~15:05	5′	**인사 및 모두말씀**	산업부 2차관
	15:05~16:00	55′	**청정수소 산업계 간담회**	참석자